



**IZVJEŠTAJ br:1045/03**  
o kvalitetu uglja

Vrsta robe: **UGALJ**  
ID kod: **303/03**  
Kupac/ Prodavac: **RMU BREZA**  
Korisnik usluge: **RMU BREZA**  
Uzorkovana posuda/Stok/Trans.sredstvo: **UGALJ "KOMAD"**  
Datum uzorkovanja: **Breza, 05.12.2003.**  
Datum prijema uzorka: **Kakanj, 10.12.2003**  
Mjesto kontrole / Lab. oznaka: **Kakanj, 595/03 ugalj**  
Uzorkovao: **NARUČILAC USLUGE**

**ANALIZA: F=0,955**

**Datum formiranja izvještaja: 22.12.2003.**

Vrsta analize	Jedinice	Metod	Datum	Mjerna nesigurnost <sup>1)</sup>	Sa dostavnom vlagom	Sa vlagom u analitičkom uzorku	Bez vlage
Gruba vlaga	%m/m	ASTM D 3302	11.12.03.		4,5	-	
Higro vlaga	%m/m	ASTM D 3173	12.12.03.		3,84	4,02	
Ukupna vlaga	%m/m	ASTM D 3302	12.12.03.		8,34	-	
Pepeo	%m/m	ISO 1171	12.12.03.		14,91	15,61	
Isparljive materije		ISO 562	17.12.03.		36,24	37,95	
Sagorive materije	%m/m	INS 8061030	12.12.03.		76,75	80,37	
Koks	%m/m	INS 8061031	17.12.03.		55,48	58,09	
C <sub>fix</sub>	%m/m	INS 8061031	17.12.03.		40,57	42,48	
Ukuopni ugljik <sup>2)</sup>	%m/m	ISO 609					
Vodonik <sup>2)</sup>	%m/m	ISO 609					
Azot <sup>2)</sup>	%m/m	JUS.B.H8. 320					
Kiseonik <sup>2)</sup>	%m/m	ISO 1994					
Gornja toplotna vrijednost	kJ/kg	ISO 1928	16.12.03.		24.519	25.674	
Donja toplotna vrijednost	kJ/kg	ISO 1928	16.12.03.		23.432	24.737	
Sumpor ukupni	%m/m	ASTM D 3177 INS 8061060*	17.12.03.		2,14	2,24	
Sumpor u pepelu	%m/m	ASTM D 1757	19.12.03.		1,03	1,08	
Sumpor gorivi	%m/m	INS 8061058	22.12.03.		1,11	1,16	

Napomena:

<sup>1)</sup> Mjerna nesigurnost je izražena preko unutrašnje reproducibilnosti (Ru) uz upotrebu faktora k=2 i nivoa povjerenja od p=95%.

<sup>2)</sup> Podugovorena analiza.

**GRANULOMETRIJSKA ANALIZA:**

KOMAD BREZA 60-200 mm	%	METOD	Datum
-200	5,10		11.12.03
60-200	91,80		11.12.03
+200	4,20		11.12.03

Vođa odjela

Rukovodilac laboratorije